

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK
AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Muda
Program Diploma II PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun



Disusun oleh :

VIVI AYU KUSUMAWATI

(M2114047)

**PROGRAM DIPLOMA II TEKNIK INFORMATIKA
PDD UNS AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK
AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN**

Disusun oleh :

VIVI AYU KUSUMAWATI

M2114047

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji
pada tanggal _____

Pembimbing,

YOANA LUKITA SARI,S.ST
NIP.19851022 201101 2 014

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI BUKU INDUK
AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN

Disusun oleh :

VIVI AYU KUSUMAWATI
M2114047

Dibimbing Oleh :

YOANA LUKITA SARI, S.ST
NIP.19851022 201101 2 014

Telah diterima dan disahkan di depan Dewan Penguji

Pada _____

dinyatakan telah memenuhi syarat.

Anggota Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Penguji 1 YOANA LUKITA SARI, S.ST

1.

NIP.19851022 201101 2 014

2. Penguji 2 Y.S.PALGUNADI, M.Sc

2.

NIP.19560407 198303 1 004

Disahkan oleh

Penanggung jawab
PDD UNS Madiun

Kepala,
Program Studi Teknik Informatika

Sudarman, S.Pd., M.K.Pd
NIP : 19640924 198901 1 001

Yoana Lukita Sari, S.ST
NIP : 19851022 201101 2 014

ABSTRAK

Before computer there, information system has been organizations need. This mean that information system not only based on computer. But with development of computer function, information system in this time usually full by computer. At Akademi Komunitas Negeri Madiun not yet has student source book system based computer. There for, in this research will be create a student source book information system with choose the Akademi Komunitas Negeri Madiun as object.

The purpose of this research was to simplify student data collection management computerizedly effectiveer and efficient. Besided that it also to make easy when wanted at all time student data livelihood. The method that used in this research are literature study, interview, analysis and planning, student source book information system maker.

Result from this watchfulness are Akademi Komunitas Negeri Madiun has student source book information system based on computer so that student data processing effectiveer and efficient, minimize data repository because stored data in hardisk, and student data livelihood is quicker.

Keyword : Information system, Student source book

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan TA (Tugas Akhir) tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Adapun kegiatan TA (Tugas Akhir) kami laksanakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Akademi Komunitas Negeri Madiun Diploma II Prodi Teknik Informatika.

Dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Sudarman S.Pd selaku rector Akademi Komunitas Negeri Madiun, atas dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
2. Ibu Yoana Lukita Sari,S.ST selaku Kepala Prodi Jurusan Teknik Informatika yang telah mengarahkan penulis dalam kegiatan Tugas Akhir;
3. Ibu Yoana Lukita Sari,S.ST selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir;
4. Bapak M.Arief Kurniawan,ST selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan observasi .
5. Pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu baik itu untuk pelaksanaan TA maupun dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini penulis buat, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama bagi Mahasiswa Diploma II Teknik Informatika PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun.

Madiun, 21 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.8 Tahap Penelitian	3
1.8.1 Tahap Awal	3
1.8.2 Tahap Perancangan	3
1.8.3 Tahap Pemilihan Alternatif	3
1.8.4 Tahap Evaluasi	4
1.9 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5

2.1 Pengertian Data	5
2.2 Pengertian Sistem	6
2.3 Pengertian Informasi	6
2.4 Pengertian Basis Data.....	7
2.5 PHP	7
2.6 Query	8
2.7 CSS.....	8
2.8 Diagram Konteks.....	8
2.9 DFD	8
2.10 CDM.....	9
2.11 PDM	9
 BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN	10
3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan	10
3.2 Fungsi dan Kegunaan Sistem bagi Instansi	10
3.3 Kebutuhan Fungsional	11
3.4 Kebutuhan Non Fungsional	11
3.4.1 Identifikasi Perangkat Lunak	11
3.4.2 Identifikasi Perangkat Keras	12
3.5 Diagram Aliran Data	12
3.5.1 Diagram Konteks.....	12
3.5.2 DFD	13
3.5.3 CDM.....	15
3.5.4 PDM	17
3.6 Rancangan Database	18

3.6.1 Tabel User	18
3.6.2 Tabel Kelas	18
3.6.3 Tabel Jurusan.....	18
3.6.4 Tabel Semester	18
3.6.5 Tabel Tahun	19
3.6.6 Tabel Mahasiswa	19
3.6.7 Tabel Nilai.....	20
3.6.8 Tabel Matakuliah.....	21
3.6.9 Tabel Dosen.....	21
3.7 Perancangan Antar Muka	22
3.7.1 Form Login	22
3.7.2 Menu Admin	23
3.7.3 Data	23
3.7.3.1 Data Kelas	23
3.7.3.2 Data Jurusan	24
3.7.3.3 Data Semester.....	25
3.7.4 Mahasiswa.....	25
3.7.4.1 Data Mahasiswa	25
3.7.4.2 Nilai Mahasiswa.....	26
3.7.5 Dosen.....	27
3.7.5.1 Indentitas Dosen.....	27
3.7.5.2 Data Matakuliah	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN SISTEM	30
4.1 Implementasi Sistem	30

4.1.1 Form Menu Login	31
4.1.2 Menu Admin	31
4.1.3 Data Kelas	32
4.1.4 Data Jurusan	36
4.1.5 Data Semester	40
4.1.6 Data Mahasiswa	44
4.1.7 Data Nilai	59
4.1.8 Data Dosen	54
4.1.9 Data Matkul	58
BAB V PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
 DAFTAR PUSTAKA	 65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	18
Tabel 3.2 Tabel Kelas.....	18
Tabel 3.3 Tabel Jurusan	18
Tabel 3.4 Tabel Semester	18
Tabel 3.5 Tabel Tahun	29
Tabel 3.6 Tabel Mahasiswa.....	29
Tabel 3.7 Tabel Nilai.....	20
Tabel 3.8 Tabel Matakuliah.....	21
Tabel 3.9 Tabel Dosen	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.2 DFD	14
Gambar 3.3 CDM	16
Gambar 3.4 PDM	17
Gambar 3.5 Form Login.....	22
Gambar 3.6 Menu Admin.....	23
Gambar 3.7 Input Kelas	24
Gambar 3.8 Input Jurusan	24
Gambar 3.9 Input Semester	25
Gambar 3.10 Input Mahasiswa.....	26
Gambar 3.11 Input Nilai.....	27
Gambar 3.12 Input Dosen	28
Gambar 3.13 Input Matkul	29
Gambar 4.1 Form Menu Login	32
Gambar 4.2 Menu Admin.....	32
Gambar 4.3 View Data Kelas.....	32
Gambar 4.4 Form Data Kelas.....	34
Gambar 4.5 Hasil Cetak Kelas	35
Gambar 4.6 View Data Jurusan.....	36
Gambar 4.7 Form Data Jurusan.....	38
Gambar 4.8 Hasil Cetak jurusan	39
Gambar 4.9 View Data semester.....	40
Gambar 4.10 Form Data Semester	42
Gambar 4.11 Hasil Cetak Data Semester	43

Gambar 4.12 View Data mahasiswa	44
Gambar 4.13 Form Data Mahasiswa.....	46
Gambar 4.14 Hasil Cetak Data Mahasiswa.....	48
Gambar 4.15 View Data Nilai.....	50
Gambar 4.16 Form Data Nilai.....	51
Gambar 4.17 Hasil Cetak Data Nilai.....	53
Gambar 4.18 View Data Dosen.....	55
Gambar 4.19 Form Data Dosen.....	55
Gambar 4.20 Hasil Cetak Data Dosen.....	57
Gambar 4.21 View Data Matkul	59
Gambar 4.22 Form Data Matkul	60
Gambar 4.23 Hasil Cetak Data Matkul	63